



۷۳ درصد مخازن سدهای استان خالی است

لب تشنه از لب چاه

اسدی

۷۳ درصد مخازن سدهای استان خالی است. همین خبر به تنهایی وضعیت بحرانی منابع آبی در استان را روشن می کند. از زمان تاسیس خراسان شمالی تاکنون وضعیت منابع آبی استان به سمت بحران پیش رفته است و این امر به دلیل کاهش بارش ها و افزایش برداشت ها رخ داده به نحوی که امروزه ۴ دشت از ۱۱ دشت استان ممنوعه بحرانی است و منابع آبی آن ها به سمت شور شدن و لب شور شدن پیش رفته است یعنی کشاورزی این منطقه در معرض خطر قرار دارد. با این حال به نظر می رسد هنوز ساز و کار مناسبی برای پیشگیری از خشک شدن منابع آبی استان وجود ندارد زیرا بخش کشاورزی استان که گفته می شود بخش عظیم آب تجدیدپذیر در استان را مصرف می کند هنوز از داشتن الگوی کشت مناسب محروم است و اضافه برداشت ها از منابع آبی همچنان توسط این بخش ادامه دارد.

در کنار این مشکل مصرف سرانه خانوارها هم نسبت به میانگین جهانی بالاتر و هر فرد در استان به جای ۱۳۰ لیتر ۲۳۰ لیتر آب در شبانه

روز مصرف می کند. وضعیت منابع آبی در استان به نحوی است که اواخر سال گذشته کشاورزان دشت شیروان اعلام کردند از کشت به دلیل نبود بارش خودداری کرده اند و این به معنای کاهش سطح زیر کشت و به دنبال آن امنیت غذایی استان است. با این که در این باره هر کدام از مسئولان نظری دارند اما همگی اذعان می کنند که وضعیت منابع آبی استان بحرانی است. فرماندار شیروان یکی از این مسئولان است که وضعیت دشت شیروان را همانند دیگر دشت های استان می داند و می گوید: این دشت با کاهش بارندگی و افزایش برداشت از منابع آبی مواجه است و این دو مشکل امروز شیروان را به سمتی برده که وضعیت آن در آب های سطحی و زیر زمینی بحرانی است.

«مرآتی» با بیان این که آب های زیر زمینی در این دشت افت کرده است، اظهارمی کند: برداشت آب از منابع زیرزمینی بسیار دشوار شده است به نحوی که در گذشته با حفر چاه های کم عمق به آب می رسیدیم اما اکنون نیازمند حفر چاه های عمیق تری هستیم.

وی با بیان این که با بحران جدی آب های زیر زمینی مواجه هستیم، اظهارمی کند: در تلاش

هستیم الگوی کشت در بخش کشاورزی را تغییر دهیم و محصولات پر آب طلب را حذف و کم آب بر را جایگزین آن ها کنیم.

وی ادامه می دهد: در حال تغییر شیوه های کشت هستیم و منابع خوبی برای کشت گلخانه ای و آبیاری تحت فشار در اختیار کشاورزان قرار گرفته است و تسهیلات دارای ۸۵ درصد پارانِه هستند.

وی کاهش برداشت راه راه حلی برای مشکل ایجاد شده می داند و می افزاید: سیاستی برای مقابله با چاه های غیرمجاز در کشور تدوین شده است و ما هر سال برخی از این چاه ها را پلمب می کنیم. وی اضافه می کند: طرح آزمایشی کاهش برداشت آب از چاه ها در حال اجراست و سال گذشته کشاورزان شیروان در این باره همکاری لازم را کردند.

«عربی» مدیر آب و خاک جهاد کشاورزی خراسان شمالی با تکذیب این موضوع که بخش کشاورزی بیشترین مصرف و هدر رفت آب را در استان دارد، می گوید: کاهش آب های سطحی به دلیل عدم بارش هاست و کشاورزی متناسب با مقدار بارش در استان انجام می شود به نحوی که شاهد کاهش سطح زیر کشت محصولات در استان

هستیم.وی با بیان این که در وزارتخانه نامه ای محرمانه برای اجرای الگوی کشت تدوین شده است، اضافه می کند: به محض ابلاغ این نامه به استان الگوی کشت متناسب با برنامه اجرایی می شود اما اجرای الگوی کشت مشکلات قانونی و حقوقی دارد که باید قوانین برای اجرای آن اصلاح شود.

در همین باره، معاون حفاظت و بهره برداری آب منطقه ای خراسان شمالی با بیان این که استان با ورشکستگی در حوزه منابع آبی مواجه است، می افزاید: نمی توانیم از واژه بحران در این باره استفاده کنیم چون بحران موضوعی گذراست ولی مشکل آب در استان گذرا نیست.

«واسطه» با بیان این که در این سال ها در حال استفاده از ذخایر استراتژیک به ویژه منابع آب های زیر زمینی هستیم، اظهارمی کند: ذخایری که باید حفظ شوند در حال استفاده هستند.

وی با بیان این که شاخص های بحران آب در دنیا شامل دو مورد است، ادامه می دهد: اگر در یک محدوده ای بیش از ۴۰ درصد آب تجدید شونده منطقه برداشت شود آن منطقه وارد بحران شدید منابع آبی شده است و متأسفانه در استان نزدیک به ۹۰ درصد از این منابع مورد استفاده قرار می گیرد.

این مقام مسئول با بیان این که ۱۱۲ درصد از منابع آب های زیر زمینی برداشت می شود و این مشکل اصلی استان است، ادامه می دهد: یکی دیگر از شاخص ها از تقسیم آب موجود در منطقه بر جمعیت آن منطقه به دست می آید که تحت عنوان سرانه آب از آن یاد می شود.

در سال ۸۵ زمانی که جمعیت استان کم بود و منابع آبی خوبی وجود داشت سرانه آب استان هزار و ۷۵۰ متر مکعب به ازای هر فرد بود اما امروز با توجه به افزایش جمعیت و کاهش منابع آبی سرانه آب به ازای هر نفر هزار و ۵۳۱ متر مکعب است در حالی که مرز شاخص آب هزار و ۷۰۰ متر مکعب است و اگر پایین تر باشد منطقه دچار کمبود آب می شود.

وی در پاسخ به این سوال که آیا بارش ها کمکی به احیای منابع تجدیدپذیر آب استان نمی کنند، می گوید: مصارف استان بیشتر از منابع آن است و بارش ها نه تنها کمکی به استان نمی کنند بلکه منجر به برداشت از ذخایر اصلی می شوند.

وی اعلام می کند: ۹۰ درصد استان در اقلیم خشک و نیمه خشک قرار دارد و فقط ۱۰ درصد منطقه مرطوب است بنابراین از ۱۱ دشت استان ۴ دشت ممنوعه بحرانی هستند که شامل دشت های اسفراین، فاروج، شیروان، صفی آباد و جاجرم می شوند. در این دشت ها عوامل بحران آب تشدید شدن آب و فرو نشست زمین به وضوح دیده می شود.

وی با بیان این که ۴ دشت از دشت های استان ممنوعه هستند، ادامه می دهد: این دشت ها شامل بجنورد، شوقان، مانه و سملقان و رباط قره

بیل هستند و ۳ دشت در نوار شمالی استان جزو دشت های ممنوعه نیستند اما پتانسیل منابع زیر زمینی را ندارند. وی خاطرنشان می کند: نگاهی به ساختار مصرف آب در استان نشان می دهد که بخش های کشاورزی مصرف کننده ۸۸ درصد، صنعت مصرف کننده ۴ درصد و شرب مصرف کننده ۸ درصد از منابع آبی استان هستند در حالی که در کشورهای پیشرفته کشاورزی مصرف کننده ۶۰ تا ۷۰ درصد منابع آبی است و راندمان و بهره وری بالایی دارند اما بهره وری در استان حداکثر ۴۰ درصد است.

وی در خصوص این که چرا وارد بحران شده ایم؟ می گوید: تنها تأمین کننده منابع آبی ریزش های جوی هستند در حالی که چند مشکل در ریزش های جوی استان وجود داشته است. یکی این که بارندگی کاهش یافته و استان وارد دهه خشکسالی شده است. از ابتدای سال آبی اسمال ۱۶۵ میلی متر بارندگی داشتیم که در دوره مشابه در دراز مدت ۲۳۶ میلی متر بارندگی در استان داشتیم و این به معنای کاهش ۳۰ درصدی بارندگی در متوسط دراز مدت است. «واسطه» در بخش دیگری از توضیحات خود با بیان این که نامناسب بودن زمان و مکان بارش از دیگر مشکلات است، ادامه می دهد: بارش در

گزارش

یک شنبه ۱۳ خرداد۱۳۹۷ ۱۸ رمضان ۱۴۳۹ شماره ۲۷۲۹

فصولی است که نیاز زراعی وجود ندارد و عمده بارش های استان در مکان هایی است تأثیر مثبتی در منابع آبی استان ندارد.

وی به تغییر رژیم بارش ها در استان نیز اشاره و اعلام می کند: در سال های اخیر به طور عمده بارش ها در استان از بارش های جامد به مایع تبدیل شده که این امر موجب نفوذ کمتر آب به منابع زیر زمینی شده است.

وی ادامه می دهد: متوسط مساحت سطح پوشش برف در استان ۱۸ هزار کیلومتر مربع بوده در حالی که زمستان ۹۶ این میزان به ۴ هزار کیلومتر مربع کاهش یافت و در مجموع ۷۳ درصد مخازن سدها خالی است.

وی در بخش دیگری از سخنان خود به وضعیت چاه های غیرمجاز در استان اشاره و اظهارمی کند: سال ۸۵ تعداد چاه های غیرمجاز استان ۵ هزار و ۴۰۲ حلقه بود و در حال حاضر نزدیک به هزار و ۵۱۰ حلقه چاه پر شده است اما مشکل اصلی استان اضافه برداشت از چاه های دارای پروانه است و با این که باید ۳ هزار و ۲۰۰ حلقه چاه، ۴۳۴ میلیون متر مکعب برداشت داشته باشند ولی ۵۲۴ میلیون متر مکعب برداشت دارند.وی ادامه می دهد: متوسط مصرف جهانی ۱۳۰ لیتر در شبانه روز برای هر فرد است در حالی که این رقم در استان ۲۳۰ لیتر است.

یادداشت

حق وارث را نخورید

آن وجود ندارد به نحوی که هنوز در استان شاهد کشت محصولات پر آب طلب هستیم. یک بخش مدیریت مصرف آب به شهروندان باز می گردد، به افرادی که بر اساس آمار در

حال حاضر رکورد مصرف را زده اند و بیش از مقداری که باید مصرف می کنند. شاید باورش سخت باشد اما هنوز هستند مردمی که آب شرب را در جایی مصرف می کنند که می توان گفت به هدر رفت آب کمک می کنند و آب را بیشتر به سمت نابودی می کشانند. باید بدانیم که محدودیت منابع آب شیرین در ایران، استحصال غیراستاندارد آب های زیرزمینی، مهار نامناسب آب های سطحی و جاری، افزایش آلودگی منابع آبی ناشی از پساب های خانگی، کشاورزی، صنعتی و غیره، نبود برنامه دراز مدت مدیریت منابع آبی، مسائل و مشکلات ناشی از نارسایی های اقتصادی و مالی چالش های فراوی مدیریت پایدار آب در ایران تلقی می شوند. بخشی از این مدیریت از خانه های ما آغاز می شود و قسمتی از مهار مصرف نادرست در دستان ماست، آب را مدیریت کنیم زیرا برای فردای ماست.

زهره اسدی
z.asadi@khorasannews.com

آب برای فردای ماست یعنی اگر امروز مصرف آب را مدیریت نکنیم فردایی پیش رو نخواهیم داشت. به خاطر داشته باشیم که بحران آب مرز بحران را در نور دیده و امروزه نگرانی هایی بیش از بحران آب وجود دارد.

حیات زمین به آب وابسته است و امروز این حیات با خطر مواجه شده است. کنترل بحران ملزوماتی دارد که یکی از آن ها مدیریت و کنترل مصرف است، مدیریتی جامع توسط تمام جامعه. بخشی از این مدیریت مربوط به نهادها و دستگاه های متولی است.

آن طور که گفته می شود برنامه ریزی هایی برای آب قابل برنامه ریزی در استان انجام و برنامه هایی نیز برای تعدیل برداشت آب از چاه های مجاز تعریف شده است که باید در دستور کار قرار گیرد اما همچنان الگوی درستی برای کشت در استان وجود ندارد یا اگر وجود دارد اهمر قانونی برای اجرای

«آگهی مزایده نوبت اول»

شهرداری گرمه مستند به مجوز شماره ۱۳۹۷/۰۲/۱۵-۹۷/۱۲۱۷ شورای اسلامی شهر گرمه در نظر دارد یک قطعه زمین متعلق به خود واقع در ضلع جنوبی پارک شقایق را با مشخصات و شرایط ذیل جهت راه اندازی شهربازی به صورت اجاره واگذار نماید. لذا متقاضیان میتوانند از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰ روز با مراجعه به شهرداری قیمت پیشنهادی خود را در پاکت در بسته به دبیرخانه شهرداری تسلیم و رسید دریافت نمایند.

مشخصات: یک قطعه زمین به مساحت ۳۰۰ مترمربع واقع در ضلع جنوبی پارک شقایق

شرایط: ۱- مدت اجاره از تاریخ تنظیم قرارداد به مدت ۶ ماه

۲- مبلغ پایه اجاره ماهیانه ۰۰۰/۰۰۰/۳ ریال

۳- واریز مبلغ ۰۰۰/۰۰۰/۱ ریال به حساب سپرده ۰۱۰۳۷۹۲۴۰۱۰۰۳ شهرداری نزد بانک ملی شعبه گرمه بابت شرکت در مزایده که چنانچه برندگان اول تا سوم حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده دریافتی آنان به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.

۳- برنده مزایده مکلف است ۵۰٪ مبلغ مال الاجاره را به محض تنظیم اجاره خط به طور نقد به حساب شهرداری واریز نموده و الباقی آن با اسناد دریافتی (چک) وصول خواهد شد.

۵- برنده مزایده مکلف است قبل از تنظیم اجاره خط قطعه چکی بابت ضمانت تخلیه به شهرداری تحویل نماید که بعد از اتمام مدت اجاره قابل استرداد است.

۶- برنده در مزایده مکلف است قبل از تنظیم اجاره خط قطعه چکی معادل ۵ درصد کل مبلغ قرارداد بابت حسن انجام تعهدات به شهرداری تحویل نماید که بعد از اتمام مدت اجاره قابل استرداد می باشد.

۷- حداقل آورده مزایده گذار می بایست معادل مبلغ ۰۰۰/۰۰۰/۲ ریال بوده و لیست اموال همراه با قیمت کارشناسی آن پیوست سایر اسناد مزایده گردد. لیست مذکور بعد از تایید مسئول واحد مربوطه قابل استرداد می باشد.

۸- برنده در مزایده باید شخصاً در ملک مورد اجاره به کسب و کار مشغول شود و حق واگذاری ملک حتی به طور موقت به دیگری را ندارد.

۹- برنده در مزایده مکلف است نسبت به بیمه نموده وسایل مجموعه بازی کودکان اقدام نماید.

۱۰- داوطلب شرکت در مزایده باید پیشنهاد خود را در یک پاکت سر بسته که محتوی دو پاکت جداگانه الف و ب می باشد به ترتیب ذیل تنظیم و به شهرداری تسلیم نماید: پاکت الف) تصویر آگهی آخرین تغییرات شرکت مبنی بر صاحبان امضاء مجاز شرکت (ویژه اشخاص حقوقی شرکت کننده)، اسناد مزایده از جمله لیست اموال مورد اشاره در بند ۷ آگهی و تاییدیه استاندارد اموال، تضمین شرکت در مزایده (فیش واریزی به حساب سپرده)

پاکت ب) برگه پیشنهاد قیمت طبق فرم های استاندارد ۱۱-برنده در مزایده چنانچه تحت هر شرایط به کسب و کار دیگر غیر از مورد مذکور در قرارداد مشغول گردد، به تخلیه ملک و فسخ اجاره خط به طور یک طرفه اقدام خواهد شد. ۱۲- پرداخت هزینه های قبوض مصرفی (اعم از برق و...) بر عهده برنده مزایده بوده و مکلف است در موعد مقرر پرداخت نماید. ۱۳- این واگذاری مانع از ایجاد و نصب شهربازی (در محل پارک شقایق) توسط خود شهرداری و یا صدور مجوز به سایر اشخاص نخواهد بود. ۱۴- شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار است.

عباس یعقوبی- شهردار گرمه

عباس یعقوبی- شهردار گرمه